Guia de montagem

Ventilação externa

para VEGABAR

Document ID: 35621

Índice

1 Para sua segurança
1.1 Pessoal autorizado ... 3
1.2 Utilização conforme a finalidade ... 3
1.3 Instruções gerais de segurança ... 3
1.4 Instruções de segurança para áreas Ex ... 3

2 Descrição do produto
2.1 Construção ... 4
2.2 Modo de trabalho ... 4

3 Montar
3.1 Instruções de montagem ... 5
3.2 Passos de montagem ... 5

4 Anexo
4.1 Dados técnicos ... 7
4.2 Dimensões ... 7

35621-PT-150204

1 Para sua segurança

1.1 Pessoal autorizado

Todas as ações descritas neste manual só podem ser efetuadas por pessoal técnico devidamente qualificado e autorizado pelo proprietário do equipamento.

Ao efetuar trabalhos no e com o aparelho, utilize o equipamento de proteção pessoal necessário.

1.2 Utilização conforme a finalidade

A ventilação externa é um acessório para transmissores de pressão da VEGA, que pode ser montada posteriormente.

1.3 Instruções gerais de segurança

Devem ser observadas as instruções de segurança do manual de instruções do respectivo sensor.

1.4 Instruções de segurança para áreas Ex

Observe em aplicações Ex as instruções de segurança específicas. Tais instruções encontram-se no respectivo sensor com homologação EX e constituem parte integrante do seu manual de instruções.

35621-PT-150204

2 Descrição do produto

2.1 Construção

Volume de fornecimento

São fornecidos os seguintes componentes:

- Ventilação externa
- Documentação
  – O presente manual de instruções

Componentes

A ventilação externa é compostas de uma luva roscada e uma mangueira de PVC conectada.

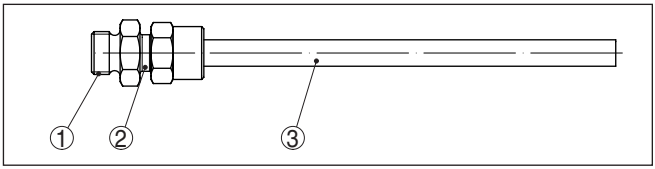

Fig. 1: Ventilação externa

1 Rosca com fita Teflon
2 Luva roscada
3 Mangueira de PVC

2.2 Modo de trabalho

Área de utilização

A ventilação externa é um acessório para transmissores de pressão VEGABAR série 50 e 60, que pode ser montado posteriormente. Ela foi projetada para uso em instrumentos com faixas de medição de pressão relativa e para os modelos de caixa de alumínio e aço inoxidável a seguir.

- Caixa de alumínio de uma câmara
- Caixa de duas câmaras de alumínio
- Caixa de aço inoxidável, polimento elétrico
- Caixa de uma câmara de aço inoxidável em fundição fina
- Caixa de duas câmaras de aço inoxidável em fundição fina

A ventilação externa é enroscada na caixa do sensor, no lugar da tampa protetora da ventilação da célula de medição.

Princípio de funcionamento

A ventilação externa protege a abertura de ventilação contra sujeira e umidade e garante, ao mesmo tempo, o bom funcionamento do elemento de filtragem.

A montagem pode ser realizada a qualquer tempo. Não é necessário desmontar o transmissor de pressão ou interromper a alimentação de tensão.

35621-PT-150204

3 Montar

3.1 Instruções de montagem

Ferramentas

Para a montagem, é necessária chaves de boca dos tamanhos 11 e 13.

Posição de montagem

As caixas dos sensores possuem dois elementos de filtragem: o superior, na área dos prensa-cabos, serve para ventilar a caixa do sistema eletrônico, o inferior, na área da base, para ventilar a célula de medição.

A ventilação externa é, em geral, utilizada para o elemento de filtragem inferior. A figura a seguir mostra a posição de montagem.

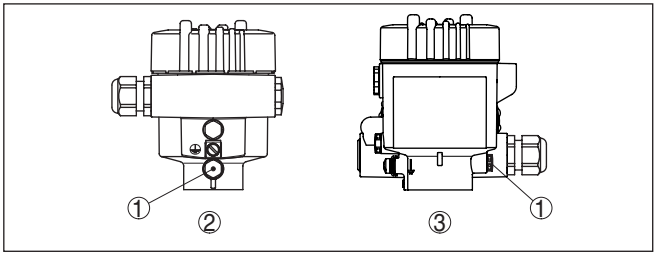

Fig. 2: Posição de montagem para a ventilação externa em caixa de uma e duas câmaras

1 Posição de montagem da ventilação externa
2 Caixa de alumínio de uma câmara
3 Caixa de duas câmaras de alumínio

3.2 Passos de montagem

Proceda da seguinte maneira:

1. Soltar e remover a tampa protetora de plástico com uma chave tam. 11.

   A tampa não será mais necessária. O filtro e o anel tórico têm que permanecer na abertura roscada, que deve se encontrar totalmente isenta de sujeira.

2. Enroscar a ventilação externa manualmente na rosca. Apertar com uma chave de boca tamanho 13.

   Torque máximo de aperto: vide capítulo "*Dados técnicos*".

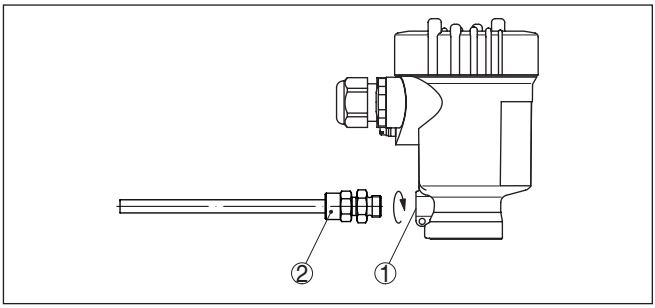

Fig. 3: Enroscamento da ventilação externa

1 Abertura de passagem
2 Ventilação externa

3. Girar a caixa do sensor de tal forma que a ventilação externa fique voltada para baixo.

A montagem foi concluída.

4 Anexo

4.1 Dados técnicos

Dados gerais	
Material da luva roscada	316L
Material da mangueira	PVC
Rosca	1/8"
Torque de aperto máx.	4 Nm (2.95 lbf ft)
Peso	aprox. 0,1 kg (0.22 lbs)

Condições ambientais	
Temperatura ambiente, de armazenamento e transporte	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)

4.2 Dimensões

Ventilação externa

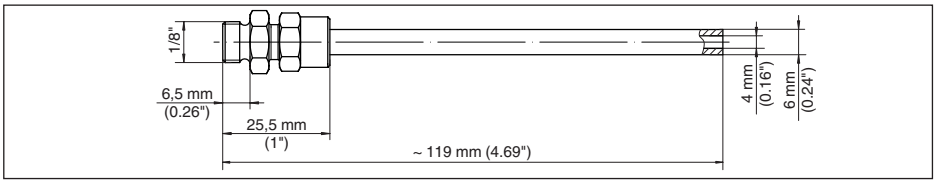

Fig. 4: Ventilação externa

Printing date:

As informações sobre o volume de fornecimento, o aplicativo, a utilização e condições operacionais correspondem aos conhecimentos disponíveis no momento da impressão.
Reservados os direitos de alteração

© VEGA Grieshaber KG, Schiltach/Germany 2015

35621-PT-150204

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Alemanha

Telefone +49 7836 50-0
Fax +49 7836 50-201
E-mail: info.de@vega.com
www.vega.com